

GEOTECHNICAL ABSTRACTS

INTERNATIONAL SOCIETY FOR SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING

U. I. C.
APR 25 1975

SUBJECT INDEX

1970 - 1974

PAMPHLET BOX

LIBRARY

A General

A 1 Foundation, Soil and Rock Engineering-Scope

0001 0002 0721 1009 1153 1154 1441 1445 2449 3169
3170 4609

A 2 Historical Aspects

4753 6459

A 3 Bibliographies and Literature Classification

0003 0004 0433 0722 3889 5617 5636 7345

A 4 Textbooks, Handbooks and Geotechnical Periodicals

0005 0006 1442 1729 1730 1731 2305 2306 2307 2593
2737 3313 3314 3347 3398 3442 3450 3457 3458 3601
3602 3603 3745 3746 3890 3891 4033 4034 4035 4036
4177 4321 4322 4323 4324 4610 4611 4612 4614 4753
4754 4856 5041 5329 5473 5474 5618 5619 5761 5762
5763 5764 5765 5766 5767 5768 5769 5770 5771 5905
5989 6049 6193 6194 6276 6337 6338 6345 6349 6459
6472 6568 6769 6770 6771 6908 6913 7033 7158 7489
7490 7491 7633 7777 7915 8065 8066 8209 8210 8211
8212 8353 8354 8355 8356 8497

A 5 Nomenclature

3315 7057 7492 7921 8357

A 6 Companies, Institutes, and Laboratories

4178 8067 8358

A 7 Societies and Meetings

3316 4037 5772 5773 5774 5775 5776 6914 6915 6916
6954 7775 7783 7922 8359 8498

A 8 Professional Ethics, Legal Requirements, Codes of Practice and Standardization

1155 1506 1566 1569 1952 1959 2017 2455 4242 4427
4430 4897 7041 7201 7493 7640

A 9 Education

B Engineering Geology

Including Descriptions and Case Records of Natural Processes concerning Soils and Rocks

B 0 General

0434 0435 0436 0577 0578 0579 0723 0865 1153 1154
1297 2029 2450 2594 2595 2596 2597 2621 2738 2739
2740 2741 2742 2885 3025 3026 3027 3028 3029 3030
3604 3747 3892 3893 3894 3895 4034 4325 4465 4613
4755 4756 4757 5042 5366 5475 5620 6049 6164 6195
6196 6484 6625 6769 8499

B 1 Soils and Rocks Formation

0145 0289 0290 0291 0436 0437 0438 0439 0580 1010
1011 1732 1873 1874 2217 2451 2598 2688 2881 2905
3171 3317 3318 3319 3605 3748 4038 4039 4040 4179
4180 4181 4758 5201 5330 5331 5332 5333 5334 5335
5777 5778 5779 5906 6024 6197 6212 6339 6340 6481
6917 6918 6923 6929 6933 7058 7059 7060 7061 7634
7923 8068 8069 8213 8214 8215 8298 8360 8361 8362
8363 8368 8498

B 2 Hydrogeology

0007 0464 0581 0866 0867 0868 0887 0958 1014 1074
1119 1298 1443 1444 1482 1497 1566 1572 1574 1585
1586 1587 1707 1875 2308 2309 2423 2599 2743 3606
3749 3802 3896 3897 3898 4119 4182 4284 4759 4898
4981 5043 5399 6121 6198 6482 6483 6626 6865 6919
6920 6921 6922 7006 7061 7346 7352 7492 7635 7636
7637 8070 8216 8338 8364

B 3 Mass Movements and Subsidence

0080 0093 0230 0234 0440 0441 0582 0583 1012 1065

1427 1637 1955 2018 2161 2162 2259 2261 2310 2311
2312 2313 2314 2351 2392 2452 2600 2601 2602 2744
2882 2883 2884 2893 3031 3032 3033 3034 3035 3036
3037 3172 3241 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3459
3462 3607 3608 3609 3610 3611 3678 3750 3751 3752
3753 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3948 3999
4041 4042 4326 4327 4453 4614 4615 4760 4761 4899
4900 5044 5045 5046 5163 5185 5186 5187 5188 5189
5190 5336 5337 5338 5339 5621 5622 5623 5779 5780
5781 5843 5907 5908 5909 5910 6050 6051 6052 6199
6200 6341 6342 6343 6414 6441 6627 6628 6629 6675
6706 6708 6923 7059 7347 7348 7349 7350 7351 7494
7495 7496 7638 7843 7924 7925 8071 8217 8218 8219
8221 8279 8307 8365 8366 8500 8501

B 4 Natural Catastrophes

0011 1512 1876 1877 2315 3004 3033 3038 3906 3907
3908 6924 7351

B 5 Climatological Features

0008 0146 0441 0578 2453 3612 7151 7352 7474 7476
8008 8367 8627

B 6 Submarine Geology

0292 0661 2164 2312 3934 4183 4675 5911 5924 5927
5928 6201 6355 6645 6925 8368

B 7 Structural Geology

2235

B 8 Extraterrestrial Geology

1892 2745 2746 3460 4043 7202 7353

B 9 Geomorphology and Terrain Classification

0442 1299 3035 3613 4758 4762 5624 5908 6482 6625
6930 7778 8220 8369

B 10 Mineralogy and Petrography

0584 1470 1743 1878 1899 2376 2454 3173 3174 3194
3195 3266 3271 3318 3326 3330 4044 4045 4046 4180
4184 4185 4186 4616 4901 5190 5230 5332 5340 6067
6215 6359 7497 8363

B 11 General Description of Regional Soils and Rocks Conditions

6645 6926 6942 7040 7058 7073 7203 7498 7639 7750
7778 7779 7780 7781 7782 7783 7784 8072 8073 8222
8370 8371 8451 8623

C Site Investigations

Equipment and Techniques of Exploration, Sampling and Field Testing of Soils and Rocks (excluding determination of engineering properties)

C 0 General

0005 0009 0293 0399 0723 0724 0865 0869 0967 1010
1013 1155 1300 1301 1423 1445 1446 1828 2019 2279
2455 2456 2581 2603 2604 2697 2741 2885 2886 2887
2888 2889 3026 3027 3028 3029 3030 3039 3461 3614
3726 3746 3754 3893 4011 4187 4328 5047 5341 5460
5625 5626 5912 5913 6195 6196 6297 6315 6344 6345
6395 6484 6630 6631 7354 7355 7445 7490 7500 7640
7641 7642 7926 8074 8344 8372

C 1 Aerialphoto Surveys

0009 0010 0011 0026 0436 0443 1014 1156 1447 1448
1449 1733 1734 1879 3466 3909 3910 4758 5626 5627
6053 6341 6631 6632 6927 6928 7785 8365 8373

C 2 Geophysical Surveys

0012 0013 0014 0024 0147 0168 0293 0294 0295 0296
0297 0444 0445 0446 0447 0448 0449 0585 0586 0587
0588 0589 0725 0726 0727 0728 0729 0883 1157 1159
1166 1302 1303 1304 1305 1390 1392 1401 1450 1451
1452 1453 1454 1585 1670 1671 1672 1733 1734 1735

1875 1880 1881 1882 1883 1897 2020 2027 2163 2164
2165 2216 2323 2327 2333 2367 2393 2426 2436 2457
2458 2459 2460 2504 2532 2576 2605 2747 2748 2766
2824 2860 2890 2891 2892 2893 2394 2904 2907 2908
2911 3040 3041 3175 3176 3191 3258 3265 3462 3466
3615 3616 3620 3622 3755 3756 3860 3911 4329 4330
4457 4466 4553 4763 4842 4885 5047 5048 5342 5476
5477 5478 5479 5480 5481 5482 5747 5768 5782 5783
5784 5785 5790 5914 5919 5930 6054 6055 6056 6057
6066 6202 6203 6204 6205 6206 6341 6346 6347 6431
6485 6565 6633 6634 6635 6772 6919 6929 6930 6931
6932 6933 6934 7016 7062 7063 7204 7356 7357 7501
7508 7643 7644 7645 7786 7787 7853 7854 8075 8223
8224 8225 8286 8373 8374 8386 8412 8476

C 3 Probings (Soundings)

0014 0015 0016 0148 0149 0150 0151 0152 0166 0450
0451 0590 0591 0728 0730 0731 0738 0870 0871 0872
0934 1015 1158 1350 1446 1455 1736 1884 2021 2022
2023 2459 2460 2535 2895 2896 2897 3042 3043 3177
3178 3179 3180 3208 3327 3328 3341 3365 3488 3615
4021 4617 4764 4902 4903 4904 5049 5191 5483 5484
5485 5486 5487 5488 5771 5786 5805 5915 5923 5936
5995 6058 6059 6108 6207 6426 6486 6487 6636 6637
6638 6639 6773 6774 6775 6776 6777 6935 7050 7071
7358 7385 7414 7502 7503 7504 7549 7788 7927 8076
8269 8359 8375 8376 8377 8378 8489 8502

C 4 Exploratory Excavations

0869 4039 4047

C 5 Boring Technique and Equipment and Recording of Results

0017 0153 0452 0453 0454 0455 0731 0869 1016 1017
1159 1305 1435 1446 1885 1886 2024 2316 2318 2461
2606 2607 2749 2877 3181 3182 3328 3451 3617 3687
3688 3860 3862 4026 4188 4331 4467 4468 4469 4618
4765 5047 5050 5342 5628 5629 5787 5916 5917 6034
6350 6640 6737 6936 6937 7505 7506 7789 7790 7928
8076 8502

C 6 Sampling, Handling of Samples

0018 0025 0298 0398 0452 0591 0592 0593 0869 0873
1018 1019 1306 1323 1737 1738 1886 2025 2166 2317
2462 2607 2750 2898 3179 3183 3184 3332 3618 3629
3647 3757 3912 3913 4331 4470 4471 4472 4473 4474
4475 4484 4491 4493 4495 4619 4766 4912 5088 5191
5192 5193 5194 5229 5232 5234 5236 5788 5800 5915
6208 6641 6642 6936 7064 7359 7360 7791 7792 7818
7961 8379 8392

C 7 Measurement of Field Conditions

0015 0019 0020 0021 0022 0110 0154 0155 0199 0221
0257 0299 0300 0301 0302 0303 0304 0456 0457 0594
0595 0596 0597 0598 0732 0733 0734 0735 0867 0874
1020 1060 1108 1111 1160 1161 1162 1163 1164 1165
1166 1171 1252 1307 1308 1309 1310 1311 1367 1407
1414 1417 1424 1443 1444 1456 1457 1502 1527 1566
1585 1586 1588 1589 1590 1591 1599 1639 1647 1672
1689 1692 1700 1715 1739 1740 1741 1754 1779 1796
1823 1827 1828 1833 1856 1887 1888 2023 2026 2027
2032 2061 2070 2113 2122 2131 2133 2163 2167 2168
2169 2190 2228 2233 2234 2262 2274 2282 2309 2343
2386 2423 2463 2464 2600 2693 2751 2752 2856 2873
2899 2900 2901 2902 2903 2946 2991 3005 3016 3044
3053 3117 3137 3140 3162 3166 3185 3186 3187 3282
3301 3329 3356 3370 3377 3392 3430 3606 3607 3609
3619 3681 3724 3749 3900 3902 3914 3990 4142 4148
4189 4190 4191 4215 4240 4273 4298 4317 4332 4392
4407 4416 4429 4443 4566 4614 4620 4621 4622 4623
4624 4714 4765 4767 4905 4998 5013 5049 5051 5052
5087 5160 5195 5196 5197 5207 5411 5489 5577 5630
5631 5632 5633 5634 5635 5775 5776 5789 5821 5834
5848 5889 5917 5918 5919 5920 6013 6170 6290 6348
6349 6362 6483 6488 6489 6643 6705 6763 6778 6833
6888 6939 7065 7066 7162 7181 7205 7206 7242 7274
7332 7361 7362 7363 7364 7399 7491 7506 7507 7509
7510 7511 7562 7590 7646 7647 7648 7793 7794 7929
7930 7931 7932 7976 8002 8042 8077 8078 8079 8080
8117 8162 8177 8190 8198 8199 8332 8361 8380 8381
8382 8426 8427 8429 8455 8501 8503 8504 8505 8506
8507 8508 8509 8607

C 8 Field Testing Excluding Tests for Engineering Properties, see Groups D and F

0023 0082 0152 0156 0157 0193 0206 0305 0306 0307
0308 0355 0449 0458 0459 0460 0590 0599 0600 0601

0602 0736 0737 0738 0740 0751 0870 0875 0876 0877
0945 0946 0990 0994 1004 1054 1055 1167 1240 1262
1312 1313 1314 1350 1357 1403 1430 1508 1527 1629
1631 1715 1752 1784 1786 1797 1810 1824 1846 1889
1890 1898 1951 2022 2065 2069 2072 2074 2085 2170
2205 2244 2288 2318 2329 2364 2401 2440 2465 2504
2555 2647 2662 2665 2752 2846 2957 2960 2961 3077
3082 3084 3119 3187 3227 3300 3301 3463 3502 3517
3518 3744 3758 3759 3884 3915 4080 4103 4458 4476
4477 4478 4526 4658 4817 4898 5110 5198 5389 5490
5491 5527 5673 5786 5828 5830 5845 5870 5921 5922
5923 5924 5925 5926 6042 6106 6270 6349 6350 6351
6367 6490 6644 6691 6779 6780 6781 6801 6827 6837
6865 6878 6903 6874 6889 6940 7023 7067 7068 7069
7207 7208 7285 7293 7365 7520 7569 7646 7649 7650
7690 7795 7833 7837 7929 7933 7934 7935 7976 7992
8002 8017 8056 8118 8510 8511 8512 8513 8514 8515
8558

C 9 Reports on Site Investigations

0015 0016 0024 0025 0026 0309 0461 0731 0865 1364
1414 1820 1891 2171 2218 2220 2250 2260 2286 2608
2691 2753 2754 2852 2904 2905 2906 3187 3620 3621
3723 3739 3747 3760 3761 3762 4050 4567 4880 5042
5334 5730 5781 5790 5880 5911 5913 5927 5928 6024
6060 6061 6062 6160 6174 6209 6210 6211 6217 6352
6353 6356 6485 6491 6597 6631 6645 6747 6782 6783
7032 7040 7336 7651 7796 7880 7897 7926 8081 8083
8196 8223 8482

D Soil Properties: Laboratory and Field Determinations

Concepts, Theories, Methods of Determination, Equipment and Results.

D 0 General

0001 0005 0292 0462 0741 0742 1021 1168 1315 1592
1873 1892 2019 2020 2172 2305 2466 3464 3601 4011
4180 4323 4768 5199 5200 5201 5202 5203 5204 5205
5300 6087 6193 6212 6340 6354 6355 6362 6492 6493
6494 6495 6646 7684 7070 7512 7640

D 1 Classification and Identification

0010 0027 0028 0029 0071 0158 0290 0310 0311 0312
0463 0603 0742 0743 0744 0878 0879 0880 0883 1168
1172 1316 1317 1318 1469 1592 1593 1594 1742 1874
1893 1894 1895 1896 1897 1898 1917 2028 2029 2030
2173 2174 2319 2320 2321 2322 2451 2454 2578 2609
2610 2755 2756 2757 2907 2908 2909 2910 2911 3045
3046 3047 3188 3189 3465 3466 3467 3468 3469 3498
3622 3748 3763 3764 4045 4048 4049 4050 4051 4052
4162 4183 4192 4479 4480 4481 4625 4769 4770 4771
4906 5053 5057 5205 5206 5333 5343 5344 5345 5492
5493 5515 5636 5637 5638 5784 6049 6063 6064 6065
6066 6197 6209 6211 6213 6214 6215 6216 6217 6353
6354 6356 6357 6358 6372 6481 6494 6496 6497 6498
6499 6500 6501 6509 6647 6676 6785 6925 6926 6941
6942 7060 7071 7072 7073 7074 7185 7202 7209 7366
7513 7514 7515 7634 7652 7653 7783 7797 7798 7799
7800 7801 7936 7937 7938 8082 8083 8084 8085 8320
8383 8384 8385 8386 8391 8516 8517 8518 8519 8594

D 2 Physico-chemical Properties

0030 0031 0032 0033 0034 0038 0045 0130 0159 0160
0161 0266 0464 0466 0467 0580 0604 0605 0606 0607
0632 0881 0885 0888 1022 1027 1045 1069 1169 1170
1171 1172 1174 1175 1305 1319 1320 1321 1322 1458
1459 1460 1581 1587 1594 1595 1596 1597 1743 1744
1751 1762 1897 1917 2031 2175 2319 2320 2323 2324
2325 2373 2374 2442 2447 2454 2467 2468 2611 2612
2613 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2771
3048 3049 3055 3103 3175 3188 3190 3191 3306 3311
3330 3465 3469 3470 3471 3476 3496 3623 3624 3625
3626 3627 3628 3633 3765 3766 3767 4014 4040 4044
4053 4054 4193 4194 4207 4480 4482 4616 4626 4627
4628 4629 4772 4773 4774 4775 4850 4901 4906 4907
5054 5055 5089 5186 5207 5208 5213 5346 5493 5494
5495 5496 5500 5515 5636 5639 5640 5641 5929 6065
6067 6068 6186 6213 6218 6219 6359 6360 6502 6503
6504 6505 6506 6507 6647 6648 6649 6650 6651 6652
6653 6659 6662 6664 6679 6800 6943 6944 6945 6959
6977 7075 7206 7210 7211 7212 7213 7214 7215 7216
7217 7218 7219 7220 7221 7222 7223 7224 7239 7246
7299 7367 7368 7369 7497 7549 7654 7655 7656 7657
7658 7873 7936 7939 7940 7941 8029 8086 8087 8194
8226 8227 8228 8229 8230 8369 8387 8388 8389 8390
8520 8521

D 3 Composition, Structure and Density

0028	0035	0036	0037	0038	0083	0149	0151	0162	0163
0310	0313	0314	0315	0468	0469	0470	0550	0607	0608
0745	0746	0878	0882	0883	0884	0885	0894	0901	1023
1024	1025	1026	1169	1170	1171	1173	1174	1315	1323
1330	1331	1499	1598	1742	1745	1746	1898	1899	2028
2032	2033	2319	2326	2327	2374	2451	2468	2469	2470
2471	2580	2614	2755	2757	2766	2767	2768	2769	2770
2777	2892	2907	3050	3051	3178	3192	3193	3194	3195
3331	3332	3333	3334	3336	3419	3472	3473	3474	3475
3480	3496	3629	3630	3631	3634	3768	3916	3917	3918
3919	3930	4040	4045	4046	4048	4055	4056	4064	4193
4195	4196	4197	4333	4334	4335	4336	4337	4483	4484
4485	4626	4630	4631	4637	4769	4772	4773	4776	4777
4782	4908	4909	4910	4911	4912	4913	4914	4943	4944
5056	5057	5058	5059	5060	5208	5209	5210	5211	5212
5217	5235	5347	5348	5504	5546	5642	5643	5784	5791
5919	5930	5939	6088	6069	6070	6071	6072	6214	6220
6221	6361	6362	6363	6381	6507	6508	6509	6648	6649
6654	6655	6656	6678	6786	6787	6788	6814	6943	6944
6946	6947	6948	6949	6950	6951	6952	6953	6954	6955
6956	6957	6964	6971	7076	7077	7078	7079	7080	7081
7082	7083	7225	7226	7227	7228	7229	7230	7367	7370
7503	7516	7655	7659	7660	7675	7802	7803	7804	7808
7942	7943	7944	7962	8005	8088	8089	8090	8091	8092
8099	8231	8232	8233	8234	8235	8375	8390	8391	8392
8393	8394	8395	8396	8397	8506	8522	8523	8524	

D 4 Permeability and Capillarity

0039	0040	0134	0164	0165	0316	0317	0318	0319	0320
0321	0322	0464	0471	0472	0581	0600	0609	0610	0611
0612	0613	0625	0747	0748	0749	0851	0880	0882	0886
0887	0888	0889	0955	0958	0959	0960	1027	1028	1071
1176	1177	1178	1218	1319	1324	1325	1368	1461	1462
1463	1464	1598	1590	1600	1601	1602	1644	1646	1706
1741	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1773	1900
1962	2034	2035	2176	2177	2321	2467	2472	2473	2615
2616	2617	2618	2619	2771	2772	2773	2774	2775	2776
3052	3053	3054	2055	3192	3196	3197	3198	3199	3200
3201	3202	3203	3204	3212	3299	3337	3373	3437	3476
3623	3626	3628	3632	3769	3740	3920	3921	3922	3923
3924	3961	4057	4058	4059	4060	4198	4199	4200	4201
4202	4256	4312	4338	4339	4340	4623	4632	4633	4634
4635	4636	4778	4779	4780	4836	4909	4915	4916	4917
4918	4919	4920	4983	4985	4987	4988	5061	5062	5063
5065	5120	5213	5276	5319	5349	5350	5497	5498	5499
5500	5501	5502	5549	5641	5644	5645	5646	5647	5648
5792	5793	5794	5795	5796	5797	5798	5921	5931	5932
5933	5934	5935	6073	6074	6075	6185	6278	6347	6363
6364	6365	6366	6367	6368	6422	6424	6510	6511	6512
6513	6518	6560	6651	6657	6658	6659	6660	6661	6662
6663	6664	6665	6666	6667	6715	6789	6790	6791	6920
6921	6958	6959	6977	7084	7085	7086	7231	7371	7372
7373	7374	7375	7376	7425	7517	7518	7519	7520	7521
7522	7661	7662	7663	7805	7848	7849	7933	7945	7946
7947	7948	7949	7950	7951	7952	8005	8093	8154	8230
8235	8285	8383	8388	8434	8437	8473	8525	8526	8527
8528	8529	8530	8531	8532	8578	8596			

D 5 Compressibility

0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050
0156	0164	0165	0166	0167	0171	0197	0201	0222	0320
0323	0324	0325	0326	0327	0328	0329	0330	0331	0473
0474	0580	0594	0614	0615	0616	0617	0644	0734	0750
0751	0752	0753	0754	0755	0756	0757	0758	0890	0891
0892	0903	0930	0933	1028	1029	1030	1179	1180	1181
1316	1326	1465	1471	1603	1604	1605	1606	1607	1608
1732	1745	1746	1753	1757	1773	1774	1775	1777	1782
1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1934
1937	2036	2037	2038	2039	2054	2059	2178	2184	2307
2308	2328	2329	2336	2428	2474	2475	2476	2503	2505
2620	2777	2778	2779	2792	2847	2862	2912	2931	2990
3056	3068	3205	3220	3317	3333	3334	3335	3336	3337
3338	3477	3478	3508	3564	3567	3625	3632	3633	3634
3635	3637	3771	3772	3833	3925	4000	4052	4054	4057
4061	4062	4063	4064	4067	4090	4092	4095	4203	4204
4205	4206	4207	4238	4486	4487	4488	4489	4629	4637
4638	4639	4781	4782	4783	4805	4816	4921	4947	5064
5065	5077	5196	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220
5221	5222	5223	5226	5254	5255	5259	5270	5425	5503
5504	5631	5649	5650	5799	5803	5825	5906	5936	5937
5938	6101	6219	6222	6225	6278	6369	6370	6371	6372
6500	6514	6515	6516	6517	6518	6519	6668	6669	6670
6683	6745	6756	6792	6793	6794	6795	6796	6797	6798
6960	6961	6962	7087	7088	7208	7210	7211	7212	7213
7214	7215	7216	7217	7218	7219	7220	7224	7232	7233

7234	7235	7236	7237	7238	7239	7240	7245	7249	7332
7338	7339	7377	7378	7522	7523	7524	7525	7535	7657
7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7780	7806	7807
7808	7809	7815	7890	7941	7960	7979	7996	8087	8094
8095	8096	8097	8098	8099	8232	8236	8237	8238	8239
8240	8398	8404	8522	8533	8547	8551	8553		

D 6 Shear-deformation and Strength Properties

0009	0031	0034	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057
0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067
0070	0075	0084	0106	0152	0163	0167	0168	0169	0170
0172	0173	0174	0175	0176	0177	0178	0179	0180	0270
0289	0305	0311	0312	0319	0320	0325	0326	0327	0328
0329	0330	0332	0333	0334	0335	0336	0337	0338	0339
0340	0341	0342	0343	0344	0345	0346	0347	0348	0398
0439	0463	0470	0473	0475	0476	0477	0478	0479	0480
0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487	0580	0594	0605
0618	0619	0620	0621	0622	0623	0640	0728	0740	0754
0755	0756	0757	0759	0760	0761	0762	0763	0764	0881
0893	0894	0895	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902
0903	0904	0905	0906	0907	1031	1032	1033	1063	1169
1174	1181	1182	1183	1184	1185	1234	1318	1321	1324
1326	1327	1328	1329	1330	1331	1337	1409	1410	1466
1467	1468	1469	1470	1490	1493	1499	1594	1604	1609
1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1619	1656
1732	1745	1754	1755	1756	1757	1760	1772	1775	1901
1902	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1919	1923
2036	2040	2041	2042	2076	2097	2160	2175	2179	2180
2181	2182	2183	2307	2324	2330	2331	2332	2333	2334
2335	2336	2337	2338	2339	2340	2354	2362	2425	2468
2474	2475	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484
2485	2486	2487	2488	2491	2497	2501	2509	2621	2622
2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2646
2653	2780	2781	2782	2783	2784	2872	2896	2913	2914
2915	2916	2917	2918	2919	2991	3042	3057	3058	3059
3060	3068	3087	3103	3107	3131	3132	3135	3142	3178
3179	3197	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212
3213	3214	3215	3216	3217	3218	3225	3317	3327	3335
3336	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347
3348	3352	3362	3383	3416	3419	3427	3463	3479	3480
3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490
3491	3492	3493	3494	3603	3615	3616	3636	3637	3638
3639	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648
3649	3650	3651	3654	3655	3656	3658	3662	3702	3745
3758	3771	3773	3774	3775	3776	3777	3786	3797	3915
3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3939
3940	3945	3960	3964	3970	3975	4019	4043	4062	4065
4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073	4074	4075
4162	4183	4186	4206	4208	4209	4210	4211	4212	4213
4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4224	4235
4341	4342	4343	4344	4347	4374	4375	4383	4396	4488
4489	4490	4491	4492	4493	4494	4495	4496	4497	4498
4499	4500	4501	4502	4503	4504	4505	4506	4507	4508
4509	4510	4511	4512	4514	4518	4533	4579	4611	4639
4640	4641	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4775	4777
4784	4785	4786	4787	4788	4789	4796	4808	4840	4849
4903	4904	4913	4922	4923	4924	4925	4926	4927	4928
4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935	4936	4937	4938
4939	4940	4941	4942	4943	4944	4945	4946	4947	4948
4949	4950	4951	4952	4953	4959	4971	5012	5066	5067
5068	5069	5070	5071	5072	5073	5074	5075	5076	5077
5078	5079	5080	5081	5082	5083	5084	5085	5086	5087
5088	5089	5090	5117	5190	5193	5194	5198	5211	5215
5216	5217	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230
5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5244	5254
5253	5258	5268	5270	5271	5295	5336	5351	5352	5353
5354	5355	5356	5357	5358	5360	5361	5371	5376	5383
5385	5397	5411	5441	5451	5467	5505	5506	5507	5509
5510	5511	5512	5513	5514	5515	5548	5565	5631	5635
5641	5649	5651	5652	5653	5654	5655	5656	5657	5736
5800	5801	5802	5803	5804	5805	5806	5807	5808	5809
5910	5812	5906	5939	5940	5941	5942	5943	5944	5945
5946	5947	5957	5958	6019	6050	6052	6076	6077	6078
6079	6116	6153	6207	6215	6218	6223	6234	6225	6226
6227	6228	6230	6231	6232	6232	6233	6234	6235	6236
6373	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382
6383	6384	6385	6486	6500	6504	6515	6520	6521	6522
6523	6524	6525	6526	6528	6530	6540	6671	6672	6673
6674	6675	6676	6677	6678	6679	6683	6727	6788	6792
6798	6799	6800	6801	6802	6803	6804	6805	6806	6807
6808	6809	6810	6811	6812	6813	6814	6815	6816	6832
6960	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971
6987	6991	7069	7071	7097	7098	7099	7100	7101	7102
7103	7104	7105	7233	7241	7242	7243	7244	7245	7246
7247	7248	7249	7254	7276	7281	7328	7337	7366	7379
7380	7381	7382	7383	7384	7385	7502	7504	7513	7515

7519	7523	7524	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532
7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540	7546	7551
7561	7645	7647	7654	7666	7670	7671	7672	7673	7674
7675	7810	7811	7812	7813	7814	7815	7816	7817	7818
7871	7927	7953	7954	7955	7956	7957	7958	7959	7960
7961	7962	7963	7964	7965	7966	7972	7978	7979	8100
8101	8102	8103	8104	8106	8182	8236	8237	8240	8241
8242	8243	8244	8245	8246	8247	8377	8383	8390	8399
8400	8401	8402	8403	8404	8405	8406	8407	8408	8409
8410	8411	8430	8431	8491	8533	8534	8535	8536	8537
8538	8539	8540	8546	8550	8579	8596			

D 7 Dynamic Properties

0035	0067	0097	0488	0489	0621	0624	0894	0907	0908
0909	1034	1035	1332	1471	1797	1911	1916	2184	2185
2489	2490	3207	3217	3218	3219	3221	3348	3487	3495
3616	3650	3651	3778	3934	3959	3964	4069	4076	4077
4222	4621	4648	4649	4923	4948	4950	4954	4955	4961
5074	5091	5239	5240	5390	5658	5802	5810	5946	5948
6080	6130	6223	6237	6238	6523	6527	6552	6702	6809
6816	6924	6972	7017	7062	7104	7106	7541	7542	7635
7676	7810	7968	8248	8249	8287	8290	8412	8539	

D 8 Thermal Properties

0068	0146	0147	0160	0171	0179	0181	0182	0183	0184
0185	0186	0275	0284	0321	0322	0330	0490	0491	0492
0625	0626	0627	0628	0765	0766	0767	0768	0769	0886
0898	0909	0910	0911	0912	0966	1182	1332	1333	1334
1335	1336	1472	1491	1515	1517	1618	1751	1758	1759
1762	1917	1918	2011	2091	2491	2589	2632	2633	2634
2965	3060	3189	3220	3421	3490	3496	3652	3737	3779
3780	3808	3927	3935	3936	4019	4128	4217	4345	4405
4650	4848	4934	4958	4991	5101	5216	5286	5343	5359
5360	5361	5362	5363	5515	5557	5659	5811	5812	5992
6081	6082	6083	6237	6239	6366	6507	6528	6529	6530
6715	6813	6817	6818	7386	7517	7542	7543	7544	7545
7547	7677	7678	7819	7937	7939	7969	7970	8100	8245
8286	8443	8541							

D 9 Compactibility

0069	0070	0187	0277	0311	0344	0588	0612	0620	0629
0630	0631	0632	0770	0771	0772	0912	0913	0914	0996
1028	1036	1037	1131	1168	1274	1316	1473	1474	1475
1476	1477	1767	1919	2043	2321	2327	2340	2492	2493
2494	2495	2580	2620	2635	2636	2637	2768	2769	2770
2785	2786	2919	2920	3051	3058	3061	3135	3221	3222
3349	3450	3486	3497	3498	3648	3781	3937	3939	4078
4079	4080	4082	4170	4202	4223	4313	4346	4513	4639
4649	4651	4789	4790	4791	4846	4872	4873	4956	5038
5056	5092	5093	5658	5660	5736	5813	5949	6084	6157
6386	6387	6388	6531	6532	6618	6793	6973	6974	7107
7108	7109	7110	7111	7328	7387	7432	7493	7546	7547
7548	7549	7679	7687	8105	8356	8413	8524	8542	

D 10 Properties of Soil-Additive Mixtures

0071	0142	0161	0178	0181	0188	0189	0281	0282	0332
0349	0474	0492	0493	0494	0495	0496	0633	0773	0774
0775	0776	0777	0997	1186	1187	1188	1189	1337	1338
1460	1478	1479	1517	1760	1761	1762	1763	1764	1765
1766	1767	1768	1769	1920	1921	1922	2044	2045	2186
2337	2433	2438	2426	2493	2496	2497	2498	2499	2500
2638	2639	2761	2921	2922	3011	3061	3350	3351	3352
3499	3500	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3736	3738
3766	3782	3783	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3875
3938	3939	4020	4058	4081	4082	4083	4084	4163	4166
4224	4225	4226	4227	4228	4310	4347	4454	4460	4514
4515	4516	4652	4792	4793	4794	4957	4958	4959	4960
4961	5023	5024	5029	5094	5095	5096	5097	5098	5099
5100	5101	5241	5286	5320	5321	5346	5363	5364	5379
5516	5517	5610	5661	5751	5950	5951	6085	6086	6240
6241	6242	6243	6389	6390	6391	6392	6393	6472	6533
6534	6535	6536	6537	6900	6902	6975	6976	6977	6978
7014	7019	7025	7035	7045	7112	7113	7114	7115	7116
7194	7250	7388	7389	7390	7391	7480	7498	7550	7555
7630	7631	7680	7681	7772	7971	8054	8106	8250	8399
8414	8488	8543							

E Analysis of Soil-Engineering Problems

Theoretical, Empirical and Practical Methods of Analysis.

E 0 General

0001	0005	0072	0190	0191	0634	0721	0779	1009	1038
1603	1610	1619	1620	1923	1924	1925	2046	2047	2048
2449	2737	3170	3602	3940	4322	5203	5365	5366	5617
5814	5952	6087	6244	6300	6337	6338	6370	6394	6395
6396	6495	6771	6979	7070	7117	7251	7252	7392	7489
7845	8544	8598							

E 1 In Situ Stresses caused by Gravity and Applied Loads and Excavations

0073	0074	0075	0085	0192	0193	0194	0195	0196	0197
0198	0232	0319	0338	0350	0351	0352	0364	0387	0487
0498	0499	0500	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0635
0636	0637	0638	0639	0640	0641	0642	0778	0780	0915
0916	0917	0918	0919	0920	0921	0922	0923	0924	0925
0926	0927	0931	1039	1040	1041	1042	1043	1118	1190
1191	1192	1193	1194	1195	1339	1340	1348	1480	1489
1621	1622	1623	1770	1833	1837	1858	1926	1927	1928
1929	1930	1933	2042	2049	2050	2051	2221	2298	2341
2342	2343	2344	2345	2501	2502	2640	2641	2709	2787
2788	2789	2923	2924	2925	2944	2979	2994	3062	3063
3064	3136	3223	3224	3225	3263	3283	3302	3353	3354
3355	3356	3357	3358	3359	3402	3501	3502	3503	3504
3505	3659	3709	3790	3791	3792	3793	3826	3941	3942
3943	3944	3973	3974	4005	4085	4086	4087	4088	4089
4131	4133	4154	4229	4230	4231	4332	4233	4235	4237
4324	4348	4349	4350	4351	4517	4593	4595	4653	4654
4744	4795	4796	4797	4798	4799	4800	4801	4818	4862
4962	4963	4964	4965	4966	4967	5076	5102	5103	5126
5151	5169	5226	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248
5249	5250	5251	5252	5253	5262	5367	5368	5369	5370
5428	5442	5471	5518	5519	5520	5592	5618	5662	5663
5664	5665	5666	5667	5668	5669	5683	5715	5720	5815
5816	5817	5818	5819	5820	5871	5894	5953	5954	5955
5956	5957	5961	5962	5963	5981	6088	6089	6090	6091
6092	6093	6094	6095	6096	6097	6098	6099	6118	6149
6194	6207	6245	6246	6247	6250	6259	6279	6283	6397
6398	6399	6402	6487	6538	6539	6599	6619	6680	6681
6707	6710	6711	6712	6803	6819	6820	6821	6822	6825
6837	6875	6980	6981	6982	6983	6984	6985	6986	6987
6988	6989	6990	6991	7118	7119	7120	7121	7122	7123
7137	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260	7261
7262	7263	7264	7265	7393	7394	7395	7396	7397	7398
7402	7448	7551	7552	7553	7554	7557	7560	7563	7575
7579	7617	7622	7626	7682	7683	7684	7685	7697	7820
7972	7973	8010	8066	8107	8108	8140	8209	8210	8251
8252	8253	8254	8255	8256	8257	7258	8329	8354	8415
8422	8460	8496	8545	8546	8547	8548	8549	8615	

E 2 Deformation and Settlement Problems

0048	0050	0074	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082
0083	0084	0085	0116	0118	0122	0157	0162	0170	0192
0193	0194	0195	0198	0199	0200	0201	0203	0204	0205
0206	0207	0291	0330	0334	0338	0346	0350	0353	0354
0355	0356	0357	0358	0359	0360	0361	0362	0363	0407
0479	0499	0500	0504	0505	0507	0508	0599	0614	0615
0617	0635	0637	0638	0639	0643	0644	0645	0646	0647
0648	0781	0782	0783	0784	0785	0786	0787	0788	0789
0790	0791	0792	0896	0915	0918	0920	0922	0925	0928
0929	0930	0931	0932	0933	0934	0935	0936	0937	0962
0978	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1051
1129	1180	1190	1192	1194	1196	1197	1198	1199	1200
1201	1202	1268	1272	1327	1339	1341	1342	1343	1344
1345	1348	1409	1458	1481	1482	1483	1484	1485	1486
1487	1488	1489	1490	1572	1607	1622	1623	1624	1625
1626	1632	1640	1644	1770	1771	1772	1773	1774	1775
1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1838	1844	1907
1909	1926	1928	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
2018	2038	2050	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058
2059	2060	2061	2062	2063	2085	2089	2093	2096	2346
2347	2348	2349	2350	2351	2352	2357	2428	2503	2504
2505	2506	2507	2508	2562	2642	2680	2789	2790	2791
2792	2793	2840	2847	2923	2924	2926	2927	2928	2929
2930	2931	2932	2933	2934	2980	2981	2983	2988	2990
3064	3065	3066	3067	3068	3069	3136	3214	3226	3227
3282	3285	3287	3291	3294	3296	3314	3355	3357	3358
3359	3360	3361	3362	3399	3459	3478	3502	3503	3505
3506	3507	3508	3509	3514	3555	3659	3660	3661	3662
3663	3664	3665	3667	3707	3710	3712	3719	3721	3745
3791	3793	3794	3795	3796	3826	3878	3891	3899	3941
3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	4003
4016	4086	4090	4091	4092	4093	4094	4095	4098	4131
4149	4154	4230	4231	4234	4235	4236	4237	4238	4239
4240	4246	4277	4283	4290	4299	4348	4349	4350	4351
4383	4424	4455	4518	4519	4520	4521	4570	4655	4656
4660	4662	4735	4799	4802	4803	4804	4805	4806	4807
4926	4962	4963	4964	4966	4967	4968	4969	4970	4971
5000	5003	5005	5026	5082	5102	5104	5105	5150	5152
5161	5163	5168	5222	5242	5246	5247	5249	5252	5254
5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5296	5301
5306	5311	5368	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376
5377	5378	5379	5391	5420	5421	5424	5430	5442	5443
5444	5446	5448	5449	5450	5451	5454	5455	5491	5512
5520	5521	5522	5523	5524	5586	5619	5662	5663	5665

5668 5669 5670 5671 5672 5714 5715 5718 5726 5735
5772 5817 5818 5819 5820 5821 5822 5823 5824 5825
5826 5831 5873 5884 5941 5943 5955 5956 5958 5959
5960 5961 5962 5963 5964 5965 5966 6018 6022 6088
6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 6098
6099 6100 6101 6102 6104 6114 6149 6158 6222 6245
6246 6248 6249 6250 6251 6252 6253 6254 6255 6256
6257 6258 6259 6283 6313 6384 6398 6400 6401 6402
6403 6404 6440 6445 6452 6453 6487 6539 6540 6541
6542 6543 6544 6548 6599 6603 6681 6682 6683 6684
6685 6688 6689 6779 6781 6821 6822 6823 6824 6825
6826 6827 6828 6829 6830 6875 6888 6889 6916 6980
6982 6983 6984 6985 6990 6992 7087 7119 7120 7122
7124 7125 7126 7127 7128 7129 7130 7172 7178 7180
7181 7184 7205 7253 7261 7264 7266 7267 7268 7269
7270 7271 7272 7281 7282 7283 7284 7289 7290 7291
7292 7396 7399 7400 7401 7402 7403 7404 7405 7407
7551 7553 7554 7555 7556 7557 7558 7559 7560 7561
7562 7563 7612 7615 7621 7622 7646 7686 7687 7688
7689 7756 7809 7820 7821 7822 7823 7824 7825 7826
7877 7934 7973 7974 7975 7976 7977 7978 7979 7980
7981 7982 7990 8010 8066 8094 8107 8108 8109 8110
8111 8112 8113 8119 8140 8185 8251 8252 8253 8254
8259 8260 8261 8262 8263 8264 8265 8266 8274 8327
8329 8330 8331 8415 8416 8417 8418 8419 8423 8460
8465 8471 8476 8493 8520 8545 8546 8547 8548 8550
8551 8552 8553 8554 8555 8557 8599 8615

E 3 Bearing Capacity of Soils

0085 0086 0087 0116 0208 0209 0210 0211 0212 0224
0225 0229 0334 0352 0360 0364 0365 0366 0473 0509
0515 0615 0622 0649 0778 0793 0794 0895 0899 0906
0918 0919 0938 0939 0940 0953 1047 1048 1049 1050
1191 1203 1346 1347 1348 1468 1491 1492 1493 1494
1495 1627 1628 1649 1783 1926 1938 1939 1940 1941
1942 1943 1944 1948 1949 2052 2064 2065 2078 2187
2348 2349 2353 2354 2358 2412 2509 2510 2511 2518
2643 2695 2791 2793 2794 2795 2935 2936 2979 3070
3071 3072 3073 3214 3228 3229 3288 3298 3363 3364
3365 3510 3511 3512 3513 3666 3667 3668 3715 3797
3873 3951 3952 4096 4097 4098 4241 4242 4283 4352
4353 4354 4355 4356 4445 4522 4653 4657 4658 4659
4798 4801 4806 4807 4808 4809 4810 4870 4967 4972
4973 4974 4999 5006 5016 5022 5106 5151 5157 5245
5258 5260 5263 5264 5265 5380 5381 5382 5383 5384
5385 5386 5397 5426 5443 5453 5525 5585 5665 5672
5673 5674 5726 5817 5818 5824 5826 5827 5828 5829
5830 5878 5881 5883 5885 5967 5968 5969 5970 5971
5972 6018 6090 6103 6104 6257 6260 6261 6262 6263
6264 6399 6405 6406 6545 6546 6547 6548 6549 6686
6687 6688 6689 6748 6822 6831 6832 6833 6982 6999
7001 7118 7125 7131 7251 7255 7259 7273 7274 7275
7276 7277 7278 7279 7280 7281 7285 7286 7287 7288
7406 7407 7408 7409 7564 7690 7691 7827 7828 7829
7830 7983 7984 7985 7986 7987 8114 8115 8116 8193
8267 8268 8269 8328 8330 8331 8336 8420 8421 8422
8423 8467 8534

E 4 Bearing Capacity of Piles

0088 0089 0139 0144 0202 0213 0214 0215 0216 0217
0218 0286 0308 0351 0355 0367 0368 0369 0510 0511
0528 0650 0651 0652 0653 0654 0655 0656 0728 0737
0795 0796 0797 0798 0799 0870 0875 0877 0941 0942
0943 0944 0945 0946 0947 0999 1000 1005 1051 1052
1053 1054 1055 1056 1204 1205 1206 1259 1343 1349
1350 1496 1497 1629 1630 1631 1736 1784 1785 1786
1787 1788 1870 1945 1946 1947 1949 2066 2067 2068
2069 2070 2071 2072 2073 2074 2188 2189 2311 2355
2356 2357 2398 2401 2512 2513 2514 2515 2516 2644
2645 2646 2647 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802
2803 2804 2845 2935 2937 2938 2939 2940 2941 2942
2943 3016 2074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081
3082 3083 3084 3167 3230 3231 3232 3233 3234 3314
3320 3366 3367 3368 3369 3400 3514 3515 3516 3517
3518 3669 3670 3671 3672 3703 3704 3706 3743 3759
3798 3884 3953 3954 3955 3956 3957 4099 4100 4101
4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111
4112 4113 4143 4174 4176 4243 4244 4245 4246 4247
4278 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365
4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4431 4523
4524 4525 4526 4660 4661 4662 4663 4811 4812 4813
4814 4815 4816 4817 4975 4976 4977 5006 5107 5108
5109 5110 5266 5267 5268 5269 5270 5387 5388 5389
5390 5391 5392 5393 5394 5526 5527 5528 5529 5530
5531 5586 5674 5675 5676 5677 5678 5679 5754 5786
5831 5832 5833 5834 5835 5836 5837 5838 5925 5973

5974 5975 5976 5977 5978 5979 6026 6043 6105 6106
6107 6108 6109 6110 6111 6265 6266 6267 6268 6269
6270 6399 6407 6408 6409 6442 6476 6550 6551 6552
6553 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 6698
6699 6700 6701 6702 6703 6780 6834 6835 6836 6837
6838 6839 6840 6841 6842 6843 6844 6845 6903 6916
6993 6994 6995 6996 6997 6998 7037 7052 7132 7133
7134 7135 7170 7293 7294 7295 7409 7410 7411 7412
7413 7414 7415 7416 7417 7565 7566 7567 7568 7569
7570 7571 7572 7573 7574 7575 7576 7577 7578 7579
7580 7581 7582 7692 7693 7694 7695 7696 7703 7831
7832 7833 7834 7835 7836 7837 7838 7917 7975 7984
7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 8117 8118 8119
8120 8121 8122 8123 8124 8125 8126 8127 8128 8129
8173 8176 8270 8271 8272 8273 8274 8275 8276 8293
8424 8556 8557 8558 8559 8560

E 5 Earth Pressure Problems

0090 0091 0092 0129 0219 0220 0221 0222 0301 0370
0371 0445 0512 0513 0657 0658 0659 0660 0800 0921
0939 0948 0949 0950 0951 0952 0953 0983 0984 1057
1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1103 1207 1208
1209 1281 1346 1347 1351 1352 1360 1498 1499 1500
1630 1632 1633 1634 1636 1723 1725 1903 1940 1943
1948 1949 1950 1951 2075 2076 2077 2078 2079 2080
2127 2133 2153 2154 2155 2190 2273 2277 2278 2280
2281 2283 2358 2403 2405 2406 2425 2443 2502 2517
2570 2648 2649 2650 2651 2684 2805 2806 2807 2808
2809 2810 2811 2901 2935 2944 2945 2946 2985 2987
2988 3003 3079 3085 3212 3224 3230 3235 3236 3237
3238 3292 3295 3370 3371 3372 3411 3414 3434 3514
3519 3520 3574 3673 3674 3675 3676 3713 3834 3958
3959 4005 4006 4007 4008 4143 4248 4294 4362 4374
4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384
4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4434 4462
4463 4527 4528 4529 4530 4565 4582 4606 4607 4664
4665 4666 4667 4668 4722 4724 4727 4818 4819 4820
4865 4868 4978 4979 4980 5007 5022 5051 5067 5111
5112 5113 5114 5264 5374 5395 5437 5439 5459 5532
5533 5534 5535 5536 5537 5538 5539 5540 5541 5599
5680 5681 5682 5839 5840 5841 5842 5875 5954 5980
5981 5982 5983 5984 6047 6112 6113 6114 6115 6152
6154 6172 6246 6266 6271 6272 6302 6317 6335 6410
6480 6554 6602 6603 6701 6704 6705 6846 6847 6848
6849 6850 6880 6885 6911 6914 6999 7000 7001 7038
7136 7175 7177 7188 7296 7331 7418 7419 7456 7583
7696 7697 7698 7699 7700 7701 7702 7703 7704 7705
7834 7839 7840 7841 7842 7890 7995 7996 7997 7998
8040 8130 8277 8324 8494 8545 8562 8563 8564 8584

E 6 Stability of Slopes, Fills, Cuts and Excavations

0086 0093 0094 0095 0119 0224 0225 0226 0227 0228
0229 0230 0231 0232 0233 0234 0253 0296 0299 0308
0326 0342 0372 0373 0374 0375 0376 0377 0378 0379
0380 0398 0440 0442 0446 0463 0480 0514 0515 0516
0517 0518 0519 0649 0658 0661 0662 0663 0664 0665
0801 0802 0803 0804 0805 0806 0807 0808 0809 0815
0897 0928 0954 1001 1012 1047 1065 1070 1210 1211
1212 1213 1214 1215 1273 1297 1299 1301 1351 1353
1354 1355 1356 1357 1409 1486 1501 1502 1503 1504
1505 1506 1509 1578 1620 1635 1636 1637 1638 1639
1640 1641 1789 1790 1791 1792 1831 1834 1845 1847
1925 1939 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959
1960 1969 2064 2081 2082 2083 2084 2085 2191 2192
2193 2310 2314 2335 2350 2359 2360 2361 2362 2363
2507 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526
2527 2528 2529 2564 2568 2652 2653 2654 2655 2656
2698 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2882 2883
2884 2947 2948 2949 2950 3006 3031 3034 3086 3087
3088 3089 3090 3091 3092 3236 3239 3240 3241 3242
3243 3244 3245 3246 3298 3322 3373 3374 3375 3376
3440 3489 3521 3522 3523 3524 3572 3611 3677 3678
3728 3753 3799 3842 3852 3904 4905 3960 4042 4114
4115 4151 4249 4250 4251 4326 4393 4394 4395 4396
4397 4453 4531 4532 4533 4669 4670 4671 4672 4673
4674 4675 4737 4810 4821 4822 4823 4824 4825 4826
4865 4900 5009 5015 5045 5046 5106 5115 5116 5117
5153 5157 5261 5271 5272 5273 5274 5336 5384 5396
5397 5398 5444 5542 5543 5544 5545 5546 5547 5548
5619 5621 5622 5623 5683 5733 5773 5780 5819 5843
5844 5878 5907 5910 5954 5985 5986 5987 6017 6116
6117 6118 6119 6236 6255 6273 6339 6396 6411 6412
6413 6414 6420 6555 6556 6557 6627 6628 6629 6706
6707 6708 6709 6851 6852 6853 6884 6890 7002 7003
7004 7137 7191 7254 7297 7298 7299 7300 7301 7420
7421 7422 7459 7495 7496 7584 7585 7586 7587 7588

7589 7618 7706 7707 7708 7743 7814 7843 7844 7845
7846 7847 7877 7878 7902 7924 7925 7956 7983 7999
8000 8001 8002 8003 8004 8037 8131 8132 8133 8134
8135 8138 8181 8219 8278 8279 8317 8326 8334 8361
8425 8426 8427 8428 8429 8430 8431 8432 8453 8501
8565 8566 8567 8568 8569 8570 8617

E 7 Seepage and other Hydraulic Problems

0096 0120 0235 0253 0258 0316 0322 0357 0380 0381
0382 0383 0384 0385 0386 0472 0520 0521 0522 0523
0524 0525 0526 0581 0611 0612 0616 0649 0655 0666
0667 0668 0669 0670 0671 0672 0810 0811 0812 0813
0814 0815 0866 0868 0954 0955 0956 0957 0958 0959
0960 1044 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073
1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1119 1176 1216
1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1260 1298
1299 1319 1322 1324 1356 1358 1359 1360 1361 1362
1363 1364 1365 1366 1367 1368 1415 1461 1482 1507
1508 1509 1510 1511 1572 1590 1642 1643 1644 1645
1646 1647 1651 1693 1695 1706 1711 1715 1716 1779
1781 1793 1794 1795 1796 1823 1827 1830 1832 1834
1842 1843 1845 1846 1865 1936 1957 1961 1962 1963
1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 2082 2086
2087 2088 2194 2195 2196 2197 2360 2364 2365 2366
2417 2527 2528 2530 2531 2655 2657 2658 2659 2743
2819 2820 2821 2930 2947 2950 2051 2052 2953 2954
2955 2956 3093 3094 3095 3096 3097 3156 3196 3239
3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256
3299 3300 3377 3378 3379 3380 3381 3525 3526 3527
3528 3529 3530 3531 3579 3677 3679 3680 3681 3682
3728 3799 3800 3801 3802 3879 3904 3905 3961 3962
4116 4117 4118 4119 4120 4151 4200 4251 4252 4253
4254 4255 4256 4398 4399 4400 4440 4447 4455 4534
4676 4677 4827 4828 4829 4830 4831 4832 4833 4834
4835 4836 4981 4982 4983 4984 4985 4986 4987 4988
5004 5008 5118 5119 5120 5275 5276 5277 5278 5399
5400 5401 5447 5456 5549 5550 5551 5552 5553 5554
5618 5670 5684 5685 5686 5687 5688 5689 5690 5691
5692 5724 5725 5733 5792 5822 5845 5871 5879 5881
5883 5885 5886 5921 5934 5987 5988 6119 6120 6121
6122 6123 6161 6198 6274 6275 6276 6277 6278 6325
6347 6415 6416 6417 6418 6419 6420 6421 6422 6423
6424 6425 6512 6558 6559 6560 6561 6605 6654 6661
6663 6713 6749 6791 6854 6855 6856 6949 6958 7005
7006 7007 7008 7009 7010 7011 7012 7013 7014 7015
7085 7138 7139 7140 7141 7142 7143 7144 7145 7302
7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310 7423 7424
7425 7478 7492 7521 7590 7591 7709 7710 7711 7712
7713 7714 7768 7848 7849 7850 7851 7876 7903 8005
8006 8037 8048 8136 8137 8138 8139 8140 8180 8181
8189 8194 8202 8249 8280 8281 8282 8283 8284 8285
8325 8333 8364 8433 8434 8435 8436 8437 8438 8439
8440 8441 8473 8525 8571 8572 8573 8574 8575 8576
8577 8578 8579 8595 8628

E 8 Dynamic Problems

0097 0173 0223 0233 0236 0237 0296 0322 0387 0460
0488 0506 0507 0520 0527 0528 0529 0530 0586 0624
0648 0673 0808 0816 0817 0818 0819 0820 0821 0822
0823 0876 0894 0941 0949 0961 0962 0963 0964 0965
1035 1054 1145 1211 1225 1226 1227 1228 1369 1370
1371 1512 1513 1549 1556 1648 1649 1650 1797 1869
1880 1958 1972 1973 1974 1975 2089 2090 2198 2199
2200 2201 2315 2367 2368 2436 2532 2533 2534 2535
2536 2537 2538 2539 2660 2661 2662 2676 2696 2820
2822 2853 2937 2943 2957 2958 2959 2960 2961 3080
3081 3098 3161 3217 3257 3258 3259 3260 3261 3382
3383 3384 3385 3422 3457 3532 3553 3558 3566 3574
3669 3683 3684 3741 3803 3804 3805 3806 3907 3909
3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3994
4004 4006 4010 4015 4017 4023 4029 4099 4114 4121
4122 4123 4124 4125 4155 4173 4222 4246 4257 4258
4259 4260 4284 4316 4401 4525 4532 4535 4537 4678
4679 4680 4681 4682 4683 4684 4685 4686 4703 4721
4723 4803 4813 4837 4838 4839 4840 4841 4842 4843
4844 4864 4954 4989 4990 5107 5121 5122 5123 5124
5125 5126 5127 5128 5155 5164 5166 5279 5280 5281
5282 5283 5284 5324 5392 5402 5403 5404 5405 5481
5522 5555 5591 5693 5694 5695 5696 5697 5716 5720
5766 5846 5847 5989 5990 6003 6080 6102 6115 6124
6125 6126 6127 6128 6129 6130 6131 6238 6279 6280
6281 6426 6427 6435 6488 6600 6616 6633 6634 6635
6714 6839 6841 6842 6853 6857 6858 6859 6860 6924
6989 7016 7017 7018 7020 7133 7146 7263 7311 7312
7324 7426 7427 7428 7429 7571 7701 7702 7708 7715
7716 7717 7841 8007 8132 8142 8216 8286 8287 8288

8319 8337 8339 8412 8419 8433 8442 8486 8554 8580
8581 8582 8583 8584 8585 8586 8587 8588 8589 8590
8591 8592 8613 8621

E 9 Frost Action and Heat Transfer Problems

0098 0131 0146 0147 0185 0186 0238 0239 0240 0241
0242 0243 0602 0625 0626 0627 0628 0647 0674 0675
0765 0769 0824 0825 0826 0827 0828 0886 0898 0911
0966 1182 1229 1333 1335 1426 1472 1514 1515 1516
1517 1651 1652 1653 1654 1655 1798 1862 1918 1976
2011 2036 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2123
2397 2429 2453 2663 2690 2823 2824 2962 2963 2964
2965 2966 3099 3100 3421 3425 3511 3533 3534 3535
3552 3660 3685 3686 3735 3737 3794 3807 3808 3809
3810 3851 3855 3935 3972 4126 4127 4128 4129 4130
4138 4261 4262 4263 4402 4403 4404 4405 4536 4650
4687 4730 4845 4846 4847 4848 4850 4991 5101 5129
5130 5285 5286 5287 5314 5371 5406 5407 5408 5556
5557 5558 5659 5698 5946 5991 5992 5993 5994 6027
6132 6133 6134 6176 6282 6428 6562 6605 6607 6614
6715 6716 6817 6861 7066 7147 7148 7149 7150 7151
7171 7352 7430 7431 7488 7592 7773 8008 8143 8195
8289 8443 8444 8445 8593 8594 8595

E 10 Analysis of Base Courses and Pavements Behaviour

0192 0242 0268 0388 0627 0628 0780 0829 0892 0916
0967 1081 1193 1313 1373 1458 1514 1517 1653 1656
2098 2368 2540 2541 2962 3101 3262 3263 3811 3973
4087 4131 4132 4308 4849 4850 5650 5699 5700 5848
5951 5994 6130 6135 6238 6243 6283 6322 6604 6606
6779 6781 6862 6972 7019 7073 7152 7472 7473 7593
7718 8290 8291 8549

E 11 Soil-vehicle Interaction (Trafficability)

0099 0244 0639 0645 0950 2540 2542 3386 3387 3974
3975 4036 4133 4134 4135 4136 4264 4265 4266 4267
4992 4993 4994 5288 5409 5849 5903 6284 6563 7313
7432 7483 7594 7595 8009 8144 8145 8224 8292 8446
8447 8596 8597 8598

E 12 Soil-Structure Interaction

7020 7123 7153 7169 7275 7291 7314 7426 7596 7686
7719 8146 8293 8294 8562 8585 8599 8617

E 13 Computer Analysis

7117 7122 7262 7258 7331 7452 7453 7454 7578 7584
7589 7597 7598 7599 7642 7685 7707 8010 8147 8244
8254 8265 8288 8336 8337 8600

F Rock Properties: Laboratory and Field Determinations

Concepts, Theories, Methods of Determination, Equipment and Results.

F 0 General

0531 0532 0830 2170 2219 3102 3264 4321 4323 4688
5576 5701 5765 5926 6285 6564 6565 7158 8353

F 1 Classification and Identification

0297 0389 0390 0391 0533 0676 0831 0968 1230 1231
1372 1373 1390 1392 1518 1519 1520 1657 2099 2105
2202 2211 2316 2369 2370 2371 2543 2598 2664 2665
2666 2865 3265 3266 3267 3268 3271 3275 3536 3544
3687 3688 3812 3976 3977 3978 3979 3980 4406 4466
4537 4538 4539 4543 4679 4681 4689 4690 4691 4692
4693 4701 4747 4853 4854 5017 5559 5560 5574 5606
5702 5703 5783 5787 5850 5851 5882 5995 6136 6137
6165 6205 6286 6717 7021 7060 7154 7433 7505 7506
7720 7721 7722 7789 7852 7853 7854 8050 8148 8149
8150 8151 8152 8153 8295 8296 8303 8357 8601 8602
8603 8605

F 2 Physico-chemical Properties

1525 1538 1977 1978 1979 2108 2203 2240 2325 2372
2373 2374 2375 2376 2382 2388 2415 2544 3103 3104
3175 3191 3264 3266 3279 3752 3813 3932 3981 4271
4540 4693 4694 5131 5338 5561 6429 6718 6917 6918
6923 7154 7600 7620 8011 8295

F 3 Composition, Structure and Density

0245 0247 0389 0391 0392 0533 0584 0677 0969 1082
1233 1374 1375 1376 1658 1659 1668 2099 2100 2101
2202 2203 2326 2371 2376 2377 2378 2385 2825 2974

3267 3268 3269 3537 3689 3698 3813 3982 3985 3987
3988 3989 4478 4485 4574 5132 5410 5703 6141 6287
6719 6863 6930 6932 7183 7434 7438 7601 7602 7855
8012 8013 8024 8297

F 4 Permeability and Capillarity

1377 1750 2435 2472 2826 2827 2828 2829 3432 3690
4695 5133 5145 5289 5290 5291 5292 5297 5410 5562
5702 5704 5705 5852 5857 6155 6287 6436 6438 6720
6864 6865 6866 6867 6868 6874 8012 8154 8170 8315

F 5 Compressibility and Swelling

0100 0101 0534 0970 1232 1378 1379 1380 1381 1382
1383 1384 1403 1450 1521 1606 1658 1660 1661 1662
1680 1799 1800 1980 2106 2830 2867 2967 3545 3691
3692 3814 3998 4270 4407 4408 4409 4410 4414 4415
4541 5563 5570 5857 6721 7464 7471 7723 8604

F 6 Shear-Deformation and Strength Properties

0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0246 0449
0456 0483 0484 0534 0535 0536 0537 0587 0601 0618
0678 0679 0680 0681 0682 0832 0833 0834 0835 0836
0837 0838 0968 0970 0971 0972 0973 1082 1083 1084
1085 1086 1087 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238
1239 1240 1241 1242 1243 1277 1308 1309 1374 1375
1378 1379 1380 1382 1385 1386 1387 1388 1389 1390
1391 1392 1410 1450 1454 1518 1520 1522 1523 1524
1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534
1536 1537 1538 1588 1657 1658 1659 1660 1661 1662
1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1679 1681 1800
1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810
1811 1812 1848 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986
1987 1988 2027 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2168
2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213
2214 2215 2243 2244 2246 2263 2313 2331 2378 2379
2380 2381 2382 2383 2385 2448 2545 2546 2667 2668
2669 2832 2833 2867 2902 2914 2916 2967 2968 2969
2970 2971 2972 2973 3104 3105 3106 3268 3269 3270
3271 3272 3273 3274 3276 3277 3388 3389 3390 3432
3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3689
3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3775 3814 3815
3816 3817 3818 3819 3983 3984 3985 3986 3987 3988
3989 3990 3995 3998 4268 4269 4270 4305 4406 4408
4409 4411 4412 4413 4414 4415 4448 4504 4505 4539
4542 4543 4544 4545 4546 4547 4548 4549 4550 4551
4552 4555 4597 4679 4696 4697 4698 4699 4700 4701
4702 4703 4704 4705 4706 4707 4708 4709 4710 4711
4754 4851 4852 4853 4854 4855 4856 4857 4858 4989
4995 4996 5020 5134 5135 5136 5137 5138 5139 5140
5143 5170 5289 5293 5294 5295 5411 5412 5413 5560
5561 5563 5564 5565 5566 5567 5568 5569 5570 5571
5572 5573 5574 5581 5706 5707 5708 5709 5769 5853
5854 5855 5856 5857 5858 5859 5860 5862 5940 5996
5997 6001 6138 6139 6140 6288 6289 6290 6384 6430
6524 6566 6567 6717 6722 6723 6724 6725 6726 6727
6728 6729 6730 6731 6736 6869 6870 6871 6967 7022
7023 7024 7025 7155 7164 7165 7167 7355 7383 7435
7436 7437 7438 7439 7601 7602 7603 7604 7724 7725
7726 7727 7728 7729 7730 7731 7732 7733 7740 7856
7857 8014 8015 8016 8022 8050 8155 8156 8157 8158
8159 8166 8182 8298 8299 8300 8301 8302 8303 8304
8305 8312 8370 8448 8449 8535 8602 8605 8606 8607
8608 8609 8612

F 7 Dynamic Properties

0444 0974 0975 1452 1539 1657 1670 1671 1806 1811
1878 1916 2107 2213 2215 2669 2974 3106 3388 3538
3544 3991 4076 4545 4549 4553 4648 4698 4699 4706
5140 5756 5855 6138 6291 6870 6936 6937 7021 7156
7858 8017 8450

F 8 Special Properties of Rock

1017 1244 1520 1540 1809 1977 1989 1990 2216 2239
2291 2370 2384 3275 3992 4271 4690 4691 4696 4712
4713 4997 5141 5414 5575 5582 5710 5783 6054 6136
6141 6142 6292 6732 7157 7356 7435 7436 7440 7606
7734 7735 7859 7860 8015 8160 8296 8306

G Analysis of Rock-Engineering Problems

Theoretical, Empirical and Practical Methods of Analysis.

G 0 General

0531 0538 0839 1245 1381 1672 1673 1924 2019 2171
2217 2218 2219 2220 2594 3458 3993 4321 4688 4998

5576 5764 5765 6143 6164 6763 6770 6871 7158 7315
7489 8353

G 1 In Situ Stresses caused by Gravity, Tectonics, Applied Loads and Excavations

0108 0109 0110 0127 0350 0393 0394 0536 0587 0601
0636 0682 0683 0976 0977 1088 1089 1090 1237 1245
1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1307
1385 1391 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400
1401 1541 1542 1674 1675 1676 1677 1678 1723 1739
1813 1814 1815 1817 1850 1854 1860 1888 1991 1992
2127 2131 2132 2163 2165 2167 2169 2210 2221 2222
2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232
2233 2234 2235 2261 2264 2276 2385 2529 2547 2566
2788 2831 2975 2976 2977 2978 2997 3389 3586 3994
3996 4272 4273 4554 4558 4561 4564 4585 4589 4591
4600 4714 4715 4716 4744 4767 4859 4878 4989 5019
5248 5308 5415 5416 5577 5578 5579 5580 5701 5711
5740 5770 5777 5861 5862 5863 5864 5865 5887 5894
5895 5998 5999 6000 6021 6144 6145 6289 6293 6294
6431 6432 6433 6436 6446 6733 6734 6735 6872 7159
6431 6432 6433 6436 6446 6733 6734 6735 6872 7159
7160 7161 7162 7163 7316 7365 7441 7442 7443 7467
7468 7469 7491 7607 7685 7729 7736 7737 7738 7739
7842 7861 7862 7863 7894 7918 8018 8019 8020 8021
8022 8023 8161 8162 8163 8164 8165 8302 8307 8308
8309 8451 8452 8610

G 2 Deformation Problems

0350 0393 0394 0508 0683 0684 0835 0948 0976 1200
1245 1249 1251 1253 1255 1385 1393 1394 1397 1398
1399 1400 1402 1519 1543 1544 1545 1674 1676 1679
1680 1681 1684 1813 1814 1815 1816 1850 2108 2109
2161 2213 2224 2229 2233 2236 2237 2238 2239 2240
2241 2242 2252 2264 2276 2278 2386 2387 2548 2566
2670 2831 2832 2833 2834 2835 2859 2977 2992 3276
3277 3389 3391 3538 3545 3556 3586 3698 3716 3948
3995 4415 4416 4450 4561 4577 4589 4859 5011 5018
5019 5142 5143 5293 5296 5579 5580 5581 5711 5740
5865 5866 5887 5896 5999 6012 6021 6051 6144 6145
6252 6294 6295 6432 6433 6452 6524 6733 6734 6735
6736 6738 7162 7164 7365 7441 7444 7738 7740 7741
7861 7862 7864 7865 7881 7894 7900 8021 8164 8310
8311 8452 8611

G 3 Bearing Capacity of Rock

0395 0539 0680 0681 0835 0973 1395 1400 1403 1519
1543 1546 1662 1817 1818 2156 2234 2243 2244 2245
2246 2247 2302 2441 2546 2834 2976 3071 3392 3393
3394 3716 3820 3996 4555 4860 6146 6291 6726 7026
7760 8166 8184

G 4 Stability of Slopes, Excavations and Openings

0111 0112 0374 0396 0397 0540 0579 0583 0663 0807
0840 0977 0990 1091 1092 1214 1256 1257 1354 1404
1544 1545 1547 1792 1859 1860 1993 1994 1995 2109
2110 2111 2112 2113 2125 2225 2238 2248 2249 2250
2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260
2261 2262 2263 2264 2265 2282 2285 2299 2313 2388
2389 2390 2391 2392 2452 2549 2550 2551 2552 2670
2706 2813 2814 2831 2836 2837 2838 2839 2854 3034
3086 3278 3279 3280 3321 3393 3394 3395 3396 3418
3537 3547 3548 3549 4550 3575 3821 3842 3847 3997
4137 4269 4274 4275 4417 4418 4419 4556 4557 4558
4559 4560 4561 4571 4572 4600 4674 4717 4718 4823
4825 5043 5115 5415 5545 5582 5583 5712 5773 5867
5998 6001 6052 6143 6146 6163 6293 6296 6339 6432
6434 6435 6436 6437 6466 6628 6706 6723 6726 6737
6738 6739 6740 6873 6939 7165 7166 7167 7168 7445
7446 7447 7462 7469 7470 7608 7609 7619 7742 7743
7744 7760 7866 7867 7868 7869 8024 8036 8040 8167
8168 8312 8313 8314 8453 8454 8610 8612

G 5 Seepage and other Hydrologic Problems

0663 0685 0706 1263 1377 1413 2266 2267 2268 2269
2553 2827 3394 3397 3577 4276 5043 5144 5145 5146
5147 5148 5149 5291 5292 5297 5298 5417 5704 5712
6147 6155 6162 6435 6438 6439 6741 6867 6872 6874
7745 8139 8169 8170 8171 8309 8315 8456

G 6 Dynamic Problems

0398 0624 0821 1206 1683 1684 1882 1972 1996 1997
2200 2287 2301 2393 2811 2837 2854 2957 2961 5284
5868 6147 7446 7607 7746 7892 8025 8172

G 7 Frost Action and Heat-Transfer Problems

1540 2394 2663 3699 5710 6292 7011 7441

H Design, Construction and Behaviour of Engineering Works

Descriptions; Case Histories; Syntheses of Investigations, Design Construction (including equipment and materials) and Behaviour

H 0 General

0001 0006 0399 1093 1094 1445 1685 1686 2671 2737
3107 3169 3170 3436 3464 3602 3746 6244 6771 8026
8029

H 1 Foundations of Structures

0113 0114 0115 0116 0157 0160 0190 0194 0195 0202
0209 0210 0212 0213 0248 0249 0250 0251 0287 0303
0307 0356 0363 0369 0370 0400 0401 0402 0403 0420
0438 0459 0461 0497 0506 0510 0525 0541 0542 0543
0544 0545 0546 0547 0548 0579 0591 0602 0641 0648
0647 0654 0686 0687 0688 0689 0690 0691 0692 0693
0694 0752 0781 0820 0827 0919 0925 0932 0933 0937
0978 0979 0980 0981 0982 1003 1039 1045 1095 1096
1097 1098 1099 1100 1101 1142 1146 1197 1207 1226
1228 1229 1258 1280 1341 1344 1371 1405 1406 1407
1465 1481 1485 1488 1497 1548 1549 1550 1551 1552
1553 1578 1606 1624 1626 1628 1729 1783 1784 1785
1819 1820 1821 1822 1823 1935 2003 2016 2058 2078
2092 2114 2187 2190 2236 2270 2271 2272 2298 2325
2346 2348 2356 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401
2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2604
2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2734
2795 2797 2808 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846
2847 2926 2929 2941 2958 2963 2979 2980 2981 2982
2983 3014 3015 3085 3108 3109 3110 3111 3112 3226
3230 3233 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288
3289 3290 3291 3292 3293 3294 3297 3353 3364 3392
3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3455
3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560
3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570
3596 3668 3676 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706
3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716
3762 3820 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829
3830 3831 3832 3833 3999 4000 4001 4002 4003 4004
4035 4039 4098 4110 4138 4139 4144 4258 4277 4278
4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288
4289 4290 4291 4292 4293 4324 4353 4354 4356 4358
4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429
4452 4562 4563 4564 4662 4663 4665 4719 4720 4721
4861 4862 4863 4864 4869 4881 4892 4969 4999 5000
5001 5002 5003 5150 5151 5152 5287 5299 5300 5301
5302 5303 5304 5305 5318 5369 5378 5387 5418 5419
5420 5421 5422 5423 5424 5425 5426 5427 5428 5429
5430 5519 5521 5530 5584 5585 5586 5587 5588 5608
5639 5713 5714 5715 5716 5717 5718 5719 5720 5772
5774 5831 5869 5870 5871 5872 5873 5874 5955 5960
5965 5968 5973 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008
6009 6010 6060 6109 6129 6148 6149 6150 6256 6260
6264 6272 6297 6298 6299 6300 6405 6427 6440 6441
6442 6443 6474 6475 6568 6569 6570 6571 6572 6639
6696 6697 6698 6699 6704 6716 6742 6743 6744 6745
6746 6829 6839 6860 6875 6876 6877 6878 6913 6915
6992 6993 7026 7169 7170 7171 7172 7173 7174 7197
7283 7295 7317 7318 7319 7320 7321 7322 7323 7395
7397 7398 7406 7448 7449 7450 7451 7452 7453 7454
7552 7559 7576 7581 7596 7610 7611 7612 7613 7614
7615 7694 7747 7748 7749 7750 7823 7870 7871 7872
7873 7874 7982 7993 8027 8028 8029 8043 8055 8109
8113 8127 8173 8174 8175 8176 8209 8210 8316 8317
8318 8319 8320 8321 8322 8323 8354 8362 8457 8458
8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465 8466 8467 8475
8487 8552 8557 8560 8586 8589 8613 8614 8615 8616
8617 8618

H 2 Retaining Structures, Cutoff Walls and Concrete Dams

0117 0118 0219 0252 0370 0404 0405 0406 0447 0575
0597 0655 0660 0662 0695 0696 0951 0983 0984 1006
1008 1102 1103 1259 1260 1314 1406 1408 1429 1435
1439 1554 1555 1640 1686 1687 1688 1705 1724 1729
1824 1830 1836 1839 1843 1866 1998 1999 2005 2066
2077 2115 2116 2117 2118 2119 2120 1251 2273 2402
2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2430
2443 2445 2563 2564 2565 2681 2682 2683 2684 2685
2686 2699 2801 2810 2848 2849 2964 2985 2986 2987

2988 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121
3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3139 3143
3236 3292 3295 3296 3358 3407 3408 3409 3410 3411
3412 3413 3414 3456 3519 3569 3571 3572 3573 3574
3591 3668 3717 3718 3719 3834 3835 3836 3837 3838
3868 4005 4006 4007 4008 4009 4024 4140 4141 4142
4143 4144 4145 4146 4147 4148 4248 4294 4295 4296
4297 4380 4385 4386 4389 4390 4430 4431 4432 4433
4434 4435 4436 4437 4438 4565 4566 4567 4568 4569
4570 4586 4722 4723 4724 4725 4726 4727 4728 4729
4730 4731 4732 4865 4866 4867 4868 4869 4870 4979
5004 5005 5006 5007 5014 5153 5431 5432 5433 5434
5435 5436 5437 5438 5439 5440 5472 5532 5533 5537
5589 5590 5591 5687 5721 5722 5723 5724 5757 5759
5761 5776 5839 5840 5874 5875 5876 5877 5984 6002
6004 6011 6028 6112 6151 6152 6153 6302 6318 6404
6444 6445 6446 6447 6573 6743 6877 6879 6880 6881
6882 6883 6884 6891 6892 6915 7027 7028 7029 7175
7176 7198 7302 7317 7324 7325 7326 7327 7455 7456
7457 7487 7616 7617 7683 7699 7705 7751 7752 7753
7872 7920 7977 8028 8030 8031 8032 8033 8034 8035
8069 8108 8147 8177 8178 8179 8324 8418 8468 8469
8470 8492 8493 8561 8563 8619 8620

H 3 Unsupported Excavations

0138 0228 0236 0257 0671 0801 1261 1640 2359 2445
2886 3065 3091 3130 3296 3575 3720 3839 3840 4327
4432 4439 4459 4571 4572 4573 5008 5009 5434 5441
5535 5592 5839 6115 6154 6251 6281 6556 6624 6737
7000 7004 7177 7618 7619 8030 8036 8471

H 4 Earth and Rock-fill Dams and Earth Embankments

0008 0043 0074 0079 0119 0120 0121 0122 0140 0155
0180 0196 0199 0205 0229 0253 0254 0255 0257 0258
0259 0260 0274 0293 0294 0295 0300 0302 0304 0309
0320 0334 0344 0353 0373 0374 0380 0407 0408 0409
0446 0449 0483 0500 0505 0519 0523 0544 0549 0550
0551 0552 0553 0554 0555 0556 0557 0558 0559 0560
0561 0562 0584 0629 0630 0643 0697 0698 0699 0700
0701 0723 0732 0772 0855 0957 0982 0985 1007 1013
1028 1036 1070 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110
1111 1112 1113 1114 1115 1116 1127 1141 1160 1161
1164 1181 1200 1211 1216 1217 1221 1222 1223 1232
1256 1257 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269
1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279
1284 1285 1288 1301 1310 1311 1312 1340 1355 1363
1364 1367 1389 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414
1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1430 1438
1453 1556 1557 1558 1559 1560 1590 1607 1625 1635
1639 1642 1643 1645 1650 1689 1690 1691 1692 1693
1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1708 1709 1710
1711 1712 1713 1714 1715 1716 1719 1772 1793 1796
1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833
1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843
1844 1845 1846 1847 1848 1849 1930 1954 1958 1975
1999 2000 2001 2002 2003 2009 2017 2052 2053 2055
2061 2063 2082 2093 2095 2096 2121 2122 2123 2124
2199 2236 2237 2245 2274 2275 2278 2350 2412 2413
2414 2415 2416 2417 2506 2532 2566 2567 2568 2569
2630 2635 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694
2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2850
2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2886
2919 2989 2990 2991 3009 3085 3131 3132 3133 3134
3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3242
3245 3297 3298 3299 3300 3301 3380 3391 3415 3416
3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426
3427 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3605
3692 3721 3722 3723 3724 3725 3841 3842 3843 3844
3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3890 4010
4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4086 4149 4150
4151 4152 4153 4154 4155 4291 4298 4299 4300 4301
4352 4384 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447
4517 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4733 4734 4735
4736 4737 4871 4872 4873 4886 5010 5011 5012 5013
5014 5015 5016 5082 5154 5155 5156 5157 5158 5159
5294 5306 5307 5308 5309 5310 5430 5442 5443 5444
5445 5446 5447 5448 5449 5450 5451 5452 5453 5454
5455 5456 5460 5461 5473 5489 5593 5594 5595 5596
5597 5598 5609 5621 5690 5692 5725 5726 5727 5728
5729 5730 5731 5732 5733 5734 5735 5736 5742 5752
5766 5823 5824 5826 5827 5828 5829 5878 5879 5880
5881 5882 5883 5884 5885 5886 5920 5964 5986 6012
6013 6014 6015 6016 6017 6018 6019 6038 6047 6155
6156 6157 6158 6159 6160 6253 6280 6303 6304 6305
6306 6307 6308 6309 6310 6323 6343 6403 6412 6413
6425 6448 6449 6450 6451 6452 6453 6454 6455 6489
6491 6551 6555 6574 6575 6576 6577 6578 6579 6580

6581 6582 6583 6584 6585 6586 6587 6588 6589 6590
6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 6598 6599 6600
6617 6747 6748 6749 6750 6751 6752 6753 6754 6755
6885 6886 6887 6888 6889 6890 6922 6986 7030 7039
7178 7179 7180 7181 7182 7183 7184 7185 7228 7326
7328 7329 7330 7378 7400 7401 7458 7459 7460 7461
7462 7463 7586 7620 7621 7622 7623 7710 7737 7754
7755 7756 7875 7876 7877 7878 7934 8037 8038 8045
8072 8112 8138 8142 8180 8182 8183 8184 8185 8186
8187 8188 8189 8325 8326 8327 8328 8329 8330 8331
8332 8333 8334 8335 8336 8337 8338 8339 4817 8472
8473 8474 8555 8580 8621 8622

H 5 Underground Structures

0091 0108 0123 0124 0125 0126 0127 0128 0129 0130
0153 0221 0261 0262 0263 0264 0265 0266 0267 0288
0301 0371 0410 0411 0412 0413 0421 0422 0437 0513
0529 0563 0564 0565 0566 0587 0598 0685 0702 0703
0704 0705 0706 0707 0715 0719 0722 0729 0800 0849
0852 0921 0948 0952 0976 0986 0987 0988 0989 0990
0991 0995 1062 1117 1118 1120 1129 1130 1209 1246
1248 1281 1289 1295 1411 1412 1423 1424 1425 1426
1427 1431 1432 1433 1457 1500 1508 1510 1552 1561
1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1632 1633
1675 1677 1701 1702 1703 1704 1705 1717 1721 1725
1726 1727 1816 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856
1857 1858 1859 1860 1861 1906 1993 1995 2004 2017
2018 2060 2109 2110 2125 2126 2127 2128 2129 2130
2131 2132 2133 2136 2159 2161 2171 2205 2259 2265
2272 2276 2277 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285
2286 2287 2288 2292 2295 2299 2300 2418 2419 2420
2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2570 2571 2572
2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2666 2704 2705
2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715
2716 2717 2718 2719 2720 2721 2811 2860 2861 2862
2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872
2890 2975 2977 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998
2999 3000 3001 3002 3003 3144 3145 3146 3147 3148
3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3302 3303 3304
3370 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3445 3446
3448 3531 3536 3584 3585 3586 3587 3720 3723 3726
3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3853 3854 3855
3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865
3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3880 3899
4018 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4302 4303 4304
4305 4306 4448 4449 4450 4451 4578 4580 4581 4582
4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592
4593 4594 4595 4596 4597 4598 4599 4600 4601 4737
4738 4739 4740 4741 4742 4743 4744 4745 4874 4875
4876 4877 4878 4879 4880 4881 4980 5017 5018 5019
5020 5021 5022 5160 5161 5162 5163 5164 5165 5311
5312 5313 5457 5458 5459 5599 5634 5664 5737 5738
5739 5740 5745 5746 5863 5887 5888 5889 5890 5891
5892 5893 5894 5895 5896 5897 5912 6020 6021 6022
6023 6024 6025 6026 6034 6035 6037 6044 6062 6096
6097 6098 6143 6144 6161 6162 6163 6164 6165 6166
6167 6168 6169 6170 6171 6172 6173 6174 6175 6181
6184 6200 6271 6286 6311 6312 6313 6314 6315 6316
6317 6318 6319 6320 6321 6342 6456 6457 6458 6459
6460 6461 6466 6601 6602 6603 6611 6891 6892 7031
7032 7033 7034 7065 7159 7160 7161 7166 7186 7187
7188 7189 7190 7201 7207 7316 7331 7332 7334 7335
7336 7447 7464 7465 7466 7467 7468 7469 7470 7471
7624 7625 7626 7757 7758 7759 7760 7761 7762 7842
7863 7879 7880 7881 7882 7883 7884 7885 7886 7887
7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897
7898 7899 7900 7908 7911 8013 8022 8024 8039 8040
8041 8042 8059 8078 8079 8163 8188 8190 8191 8192
8193 8294 8308 8314 8340 8341 8342 8343 8475 8476
8477 7478 8479 8480 8481 8513 8623 8632

H 6 Base Courses and Pavements of Roads, Railroads and Airfields

0131 0143 0154 0160 0181 0185 0189 0193 0242 0243
0254 0268 0269 0270 0280 0282 0283 0289 0388 0457
0495 0499 0626 0633 0639 0645 0674 0767 0825 0892
0937 0967 0998 1081 1313 1326 1428 1446 1516 1570
1577 1578 1656 1706 1723 1764 1766 1862 1868 1880
1976 2001 2012 2094 2098 2186 2296 2368 2428 2429
2580 2581 2610 2873 2874 3263 3305 3435 3436 3437
3734 3735 3736 3737 3738 3811 3874 3875 3972 4019
4020 4021 4162 4163 4164 4179 4307 4308 4309 4310
4311 4326 4402 4403 4452 4453 4454 4882 5023 5024
5167 5168 5314 5337 5341 5460 5461 5462 5463 5650
5743 5761 5991 5994 6015 6027 6132 6135 6176 6210
6217 6242 6282 6322 6473 6493 6604 6605 6606 6607
6756 6901 7035 7114 7152 7337 7338 7339 7472 7473

7779 7782 7850 7901 7902 7903 7904 8043 8194 8195
8214 8239 8291 8344 8345 8542 8624 8625 8636

H 7 Harbours, Canals and Coastal Protective Projects

0132 0260 0342 0414 0415 0442 0582 0697 0947 0992
1101 1366 1507 1571 1820 1829 1840 1849 1863 2005
2158 2430 2431 2875 3004 3015 3320 3424 3426 3438
3439 3440 3458 3571 3583 3588 3589 3590 3591 3739
3740 3876 3877 3878 4022 4023 4024 4165 4883 5025
5026 5169 5315 5464 5600 5601 5727 5728 5741 5742
5898 6028 6029 6030 6177 6178 6179 6247 6323 6324
6352 6454 6462 6463 6594 6596 6597 6598 6608 6609
6610 6611 6612 6742 6754 6757 6758 6759 6760 6778
6908 6922 7036 7037 7136 7192 7451 7711 7763 7764
7765 7905 7906 7907 8044 8045 8046 8196 8346 8347
8437 8482

H 8 Conduits and Culverts

6848 6853 6893 6894 7038 7474 7475 7476 7477 7684
7766 7767 7908 8197 8348 8349 8350 8483 8626

H 9 Slopes

7004 7030 7039 7191 8047 8198 8199 8316 8366 8484
8568

H 10 Land Use

7040

**K Construction Methods and Equipment
Including Improvement of Soil and Rock Conditions.**

K 0 General

3890 5027 8627

K 1 Dewatering and Drainage

0096 0133 0134 0135 0136 0137 0259 0385 0386 0418
0472 0521 0525 0540 0567 0672 0708 0709 0710 0850
0851 0993 1119 1120 1121 1136 1271 1282 1283 1298
1365 1565 1572 1573 1574 1585 1706 1707 1712 1847
1864 1865 1936 1963 1971 2006 2007 2421 2432 2707
3005 3006 3130 3145 3152 3156 3306 3497 3533 3800
3879 4118 4312 4339 4455 4615 4884 4899 5147 5312
5316 5602 5722 5725 5743 6031 6171 6180 6325 6613
6712 6761 7007 7084 7138 7192 7342 7374 7478 7558
7637 7747 7755 7768 7769 7903 7909 8048 8049 8180
8200 8201 8202 8628

K 2 Sealing and Grouting Processes

0255 0271 0272 0273 0414 0416 0419 0554 0560 0568
0569 0707 0711 0712 0713 0894 1122 1123 1124 1125
1126 1127 1128 1284 1285 1286 1287 1314 1359 1408
1429 1430 1431 1510 1575 1589 1696 1697 1699 1708
1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1825 1829
1832 1835 1836 1837 1842 1863 1866 1867 2008 2009
2118 2129 2289 2290 2399 2433 2434 2435 2447 2562
2606 2667 2680 2700 2704 2722 2723 2724 2725 2726
2829 2863 2880 2953 3007 3008 3009 3012 3138 3151
3155 3157 3307 3415 3441 3442 3443 3500 3592 3722
3849 4025 4166 4421 4456 4457 4745 4746 4793 4860
4885 5028 5029 5148 5178 5309 5317 5465 5603 5604
5605 5661 5744 5752 5867 6032 6326 6327 6464 6762
6895 7030 7031 7039 7173 7193 7195 7479 7480 7623
7658 7759 7796 7901 7910 8059 8213 8456 8485 8497
8532 8629 8630 8631

K 3 Preloading and Soil Replacement

0417 0418 0419 0420 0544 0576 2057 2291 2293 2574
2727 2728 3444 4026 5175 5318 5899 6328 7754 8486

K 4 Soil and Rock Excavation, Processing and Transportation

0027 0107 0126 0138 0139 0256 0262 0264 0274 0275
0276 0406 0412 0421 0422 0423 0453 0570 0695 0714
0715 0716 0779 0852 0991 0995 1129 1130 1288 1289
1416 1432 1433 1434 1506 1555 1717 1718 2004 2010
2134 2135 2136 2137 2287 2292 2293 2294 2295 2304
2416 2436 2579 2692 2705 2728 2729 2730 2731 2876
2877 2998 2999 3158 3159 3445 3446 3447 3448 3733
3880 3881 4013 4026 4027 4028 4167 4306 4418 4439
4458 4602 4738 4741 4747 4748 5011 5030 5031 5032
5033 5034 5035 5036 5037 5138 5164 5165 5170 5171
5172 5173 5174 5175 5176 5177 5178 5179 5559 5606
5607 5637 5731 5737 5738 5739 5745 5746 5747 5753
5882 5897 5900 5901 5902 5912 5914 6025 6033 6034
6035 6036 6037 6165 6181 6205 6304 6465 6466 6564

6614 6615 6616 6617 6763 6764 6896 7041 7442 7600
7627 7649 7650 7653 7762 7879 7884 7886 7893 7895
7911 7912 7913 7914 8017 8020 8050 8051 8340 8349
8448 8510 8611 8632 8633

K 5 Compaction Processes

0069 0140 0141 0277 0278 0295 0431 0571 0629 0631
0698 0701 0717 0770 0853 0854 0855 0856 0962 0996
1015 1036 1107 1112 1131 1132 1133 1134 1290 1389
1420 1435 1436 1437 1576 1577 1914 2121 2138 2139
2140 2141 2437 2537 2542 2582 2583 2584 2730 2732
2733 2734 2851 2858 3010 3013 3308 3309 3349 3449
3450 3532 3593 3594 3741 3848 3882 3883 4027 4029
4125 4168 4169 4170 4171 4172 4313 4513 4749 4886
4887 5012 5038 5092 5180 5181 5182 5319 5325 5418
5608 5609 5660 5729 5748 5749 5813 6007 6016 6038
6039 6182 6329 6330 6386 6467 6468 6469 6470 6618
6619 6620 6765 6859 6897 6898 6899 6907 7042 7043
7044 7111 7341 7342 7481 7482 7483 7628 7757 7770
8052 8053 8105 8187 8356 8634 8635

K 6 Soil Stabilization and Erosion Control

0056 0142 0143 0182 0188 0279 0280 0281 0282 0283
0284 0349 0424 0425 0426 0429 0431 0495 0524 0572
0573 0574 0633 0718 0766 0992 0997 0998 0999 1015
1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1167 1291
1292 1293 1478 1579 1654 1719 1763 1764 1766 1868
1920 2011 2012 2013 2138 2142 2143 2144 2145 2146
2186 2296 2297 2399 2438 2439 2496 2499 2585 2989
3011 3012 3013 3110 3134 3443 3453 3500 3653 3738
3742 3785 4163 4226 4280 4454 4459 4460 4461 4568
4590 4603 4790 4793 4888 4889 5098 5099 5131 5167
5320 5321 5322 5339 5610 5611 5646 5749 5750 5751
5752 5753 5903 6010 6040 6183 6184 6185 6186 6187
6242 6299 6331 6332 6333 6471 6472 6473 6900 6901
6902 6976 7035 7045 7046 7047 7048 7054 7194 7195
7329 7368 7616 7617 7629 7630 7631 7681 7751 7771
7772 7773 7774 7915 8054 8187 8203 8250 8345 8369
8487 8488 8629 8631 8636 8627 8638

K 7 Piles and Pile Driving

0113 0144 0237 0251 0259 0285 0286 0308 0367 0427
0428 0429 0430 0431 0548 0652 0654 0686 0737 0941
0942 0981 0999 1000 1001 1002 1003 1004 1056 1142
1143 1144 1145 1146 1148 1152 1167 1294 1438 1440
1548 1580 1581 1582 1720 1786 1788 1869 1870 1871
2014 2015 2024 2067 2137 2147 2148 2157 2258 2298
2411 2440 2536 2586 2587 2588 2589 2644 2749 2878
2937 3014 3015 3016 3017 3081 3160 3161 3162 3163
3164 3165 3166 3310 3311 3312 3367 3451 3452 3515
3554 3595 3596 3617 3671 3699 3701 3703 3704 3743
3744 3829 3830 3831 3836 3884 3885 3886 4002 4025
4027 4030 4103 4104 4173 4174 4291 4314 4315 4316
4317 4363 4750 4813 4863 4890 5039 5040 5183 5184
5279 5302 5323 5324 5325 5326 5466 5612 5613 5719
5754 5755 5838 5925 6009 6036 6041 6042 6043 6129
6188 6189 6190 6267 6298 6334 6336 6474 6475 6476
6477 6478 6569 6573 6621 6622 6623 6766 6767 6834
6903 6904 6905 6906 6907 6808 6909 7049 7050 7051
7052 7053 7146 7170 7174 7196 7197 7368 7484 7485
7486 7611 7632 7836 7916 7917 7935 8027 8047 8055
8056 8057 8125 8175 8204 8205 8206 8207 8464 8489
8490 8491 8559 8560 8581 8616 8639 8640

K 8 Foundation of Caissons and Deep Piers

0267 0432 0613 0660 0692 0711 1005 1126 1147 1148

1149 1405 1406 1688 1690 1872 1939 2427 2441 2590
3167 3453 3454 3455 4001 4031 4286 4425 4891 5150
5429 5748 5756 6044 7335

K 9 Construction Methods for Shallow Foundations

0432 0568 1705 1721 2272 2395 3018 4892 5470 5614
5744 6335 6876 7054 7749

K 10 Slurry-assisted Construction of Foundations and Cutoff Walls

0287 0470 0699 0719 1024 1150 1151 1429 1583 1704
1710 1722 2149 2150 2151 2152 2408 2442 2681 3113
3114 3116 3118 3120 3121 3123 3125 3126 3128 3129
3139 3411 3436 3456 3573 3597 3835 3887 3888 4146
4389 4462 4568 4604 4605 4606 4607 4751 5112 5323
5327 5438 5470 5547 5615 5755 5757 5872 6045 6191
6324 6789 7198 7199 7457 7487 7910 8058 8335 8468
8469 8492 8493 8497 8616

K 11 Supports of Soil and Rock

0414 0423 0455 0540 0549 0575 0662 0699 0801 0802
0983 0984 0988 0989 1006 1007 1008 1095 1109 1116
1294 1295 1296 1413 1424 1438 1439 1575 1654 1688
1701 1723 1724 1725 1726 1727 2016 2079 2115 2116
2126 2153 2154 2155 2156 2222 2250 2258 2275 2299
2300 2301 2302 2303 2303 2304 2406 2409 2410 2443
2444 2445 2446 2447 2519 2523 2524 2573 2735 2810
2879 2880 2992 3019 3020 3021 3022 3146 3150 3155
3168 3407 3413 3551 3580 3598 3599 3600 3617 4032
4147 4175 4176 4295 4318 4319 4320 4388 4423 4463
4608 4731 4732 4752 4893 4894 5328 5395 5415 5432
5467 5468 5469 5470 5471 5472 5474 5537 5616 5758
5759 5760 5763 5842 5904 6046 6047 6151 6168 6336
6479 6480 6585 6586 6624 6759 6768 6910 6911 7046
7055 7065 7161 7166 7168 7186 7187 7333 7334 7343
7445 7465 7742 7751 7775 7776 7870 7918 7919 7920
8059 8060 8061 8062 8063 8064 8126 8343 8351 8352
8454 8470 8494 8564

K 12 Deep-water Construction Methods and Equipment

0288 0411 0428 0576 0704 0720 1099 1152 1267 1440
1584 1940 2005 2157 2158 5159 2431 2591 2736 3306
4895 5911 5727 5828 5988 6048 6462 8502

K 13 Frost Protection Works

7056 7200 7344 7488 7718

K 14 Surface Techniques for Improving Deformation and Stability Conditions

7319 7320 7322

S Snow and Ice Mechanics and Engineering

S 0 General

S 1 Snow and Ice Cover

3023

S 2 Properties of Snow and Ice

0909 1728 2160 2448 2592 3023 3024 4464 4896 6192
6912 8208 8495

S 3 Snow and Ice Engineering

1792 2135 4464 8208 8496

